

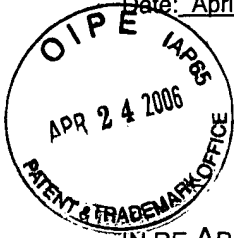
3723
IFW

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the U.S. Postal Service with sufficient postage as First Class Mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450, on:

Date: April 19, 2006

By:

Rena lov



PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: JIAN, SU

APPLICATION No.: 10/534,898

FILED: MAY 13, 2005

FOR: **CARGO LIFTING DEVICE**

ART UNIT: 3723

CONF. No: 2021

Transmittal of Certified Copy of Priority Document

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Enclosed is a certified copy of a foreign application from which priority is claimed in this case:

Country: China
Application: 02249415.4
Filing Date: November 12, 2002

Respectfully submitted,
Perkins Coie LLP

Date: 4/18/06

James J. Zhu
Registration No. 52,396

Correspondence Address:

Customer No. 34055
Patent - LA
Perkins Coie LLP
P.O. Box 1208
Seattle, WA 98111-1208
Phone: (310) 788-9900
Fax: (310) 788-3399

证 明

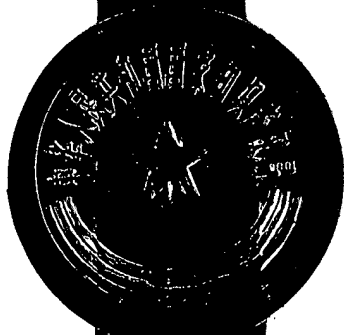
本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 日: 2002.11.12
申 号: 02249415.4
申 别: 实用新型
发明 称: 货物提升装置

申 人: 简苏

发明 人: 简苏

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT



中华人民共和国
国家知识产权局局长

田力普

2005 年 11 月 2 日

权 利 要 求 书

1、一种货物提升装置，包括液压套件（1）、固定件（2）及升降台（3），升降台（3）通过液压套件（1）与固定件（2）连接，其特征在于液压套件的一端固定于固定件（2），另一端固定于升降台（3）的两侧边。

2、根据权利要求1所述的货物提升装置，其特征在于升降台（3）两侧设置加强梁（4），液压套件（1）的另一端固定在加强梁（4）上。

说明书

货物提升装置

一、技术领域

本实用新型涉及一种运输机械装置，特别是一种用于货物中转时作垂直提升的装置。

二、背景技术

货物的运输离不开装、卸的环节，当需要把货物从一个平面转移到另一个较高或较低的平面时，就需要垂直提升装置的帮助。现有技术中有一种货物提升装置，其一端固定运输工具上（如货车尾部），通过液压装置带动升降台作垂直运动，货物放置在升降台上，可以将放在较低平面（地面）上的货物提升到较高平面（车厢底板）的位置，从而帮助实现装车目的。反之，也可以实现卸车的目的。但由于该装置中，液压件一般固定在升降台的近侧（接近固定件的一侧），致使升降台近侧必须相应有足够的厚度，才能使液压件的固定点有“落脚”之处。而升降台的近侧正处在货物从升降台移动至车厢（或从车厢移动至升降台）必经的路线上，由于升降台的远侧（远离固定件的一侧）较薄以尽量贴近地面，因此，增厚的升降台近侧必然使升降台平面的倾斜度相应增加，形成较陡的坡度，从而使货物的移动必须耗费更大的力气。

三、发明内容：

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种结构

简单并具有省力效果的货物提升装置。

本实用新型的目的是这样达到的：一种货物提升装置，包括液压套件（1）、固定件（2）及升降台（3），升降台（3）通过液压套件（1）与固定件（2）连接，其特征在于液压套件的一端固定于固定件（2），另一端固定于升降台（3）的两侧边。

本实用新型由于将液压件的固定点从升降台的近侧移至两侧，使升降台采用较薄的板材作面板成为可能，有效地减少了升降台台面的坡度，从而使移动货物时更加省力。

四、附图说明

图 1 是现有货物升降装置的结构示意图。

图 2 是本实用新型的结构示意图。

图号说明

- | | |
|---------|--------|
| 1——液压套件 | 2——固定件 |
| 3——升降台 | 4——加强梁 |

五、具体实施方式

货物提升装置包括液压套件（1）、固定件（2）及升降台（3），升降台（3）通过液压套件（1）与固定件（2）连接，液压套件的一端固定于固定件（2），另一端固定于升降台（3）的两侧边。

将原来处于升降台面板下的加强梁移至升降台（3）的两侧，液压套件（1）的另一端固定在加强梁（4）上，这样一方面使升降台面板可以更薄，另一方面也使液压套件（1）的固定更稳固。

说明书附图

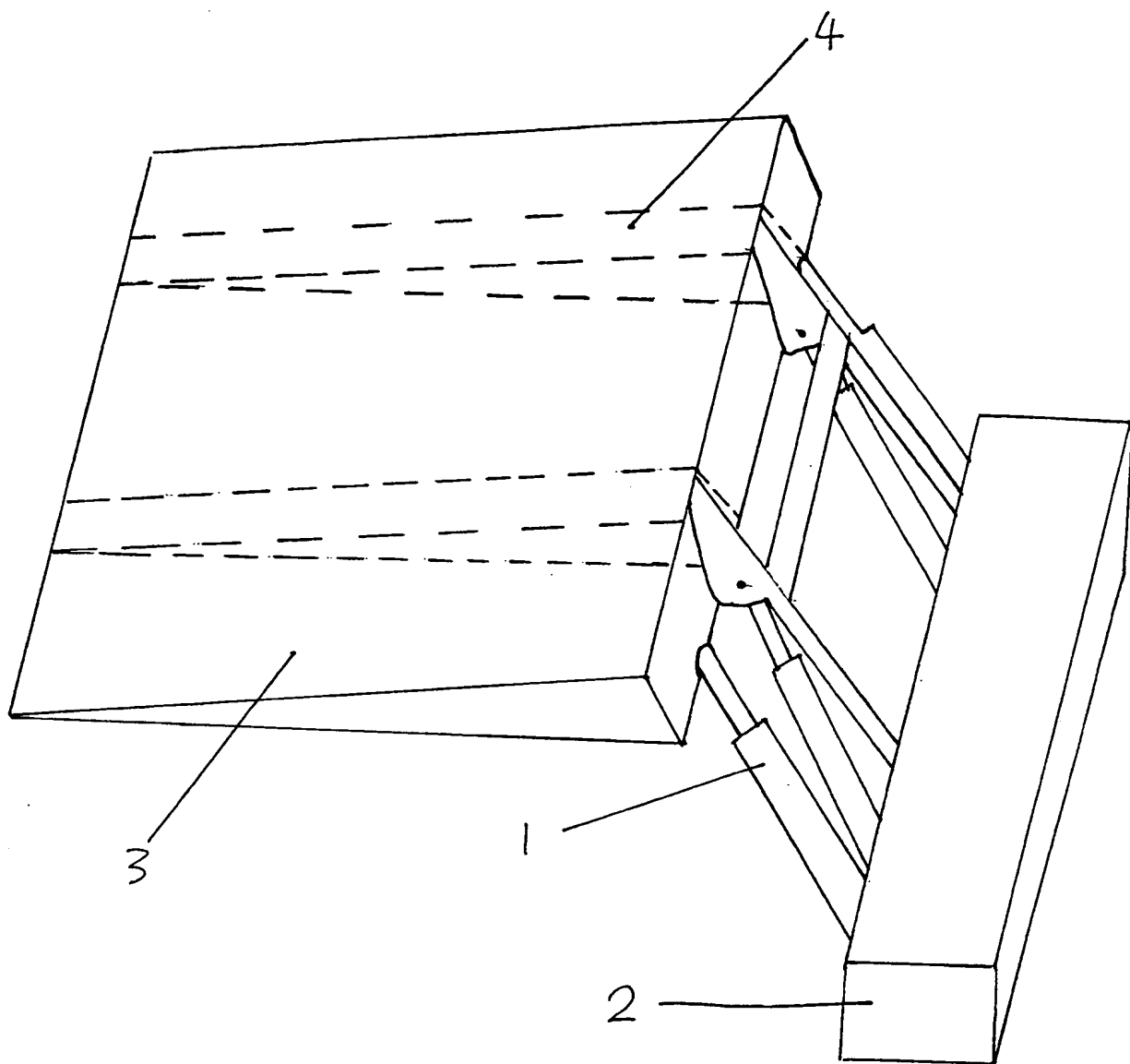


图 1

说明书附图

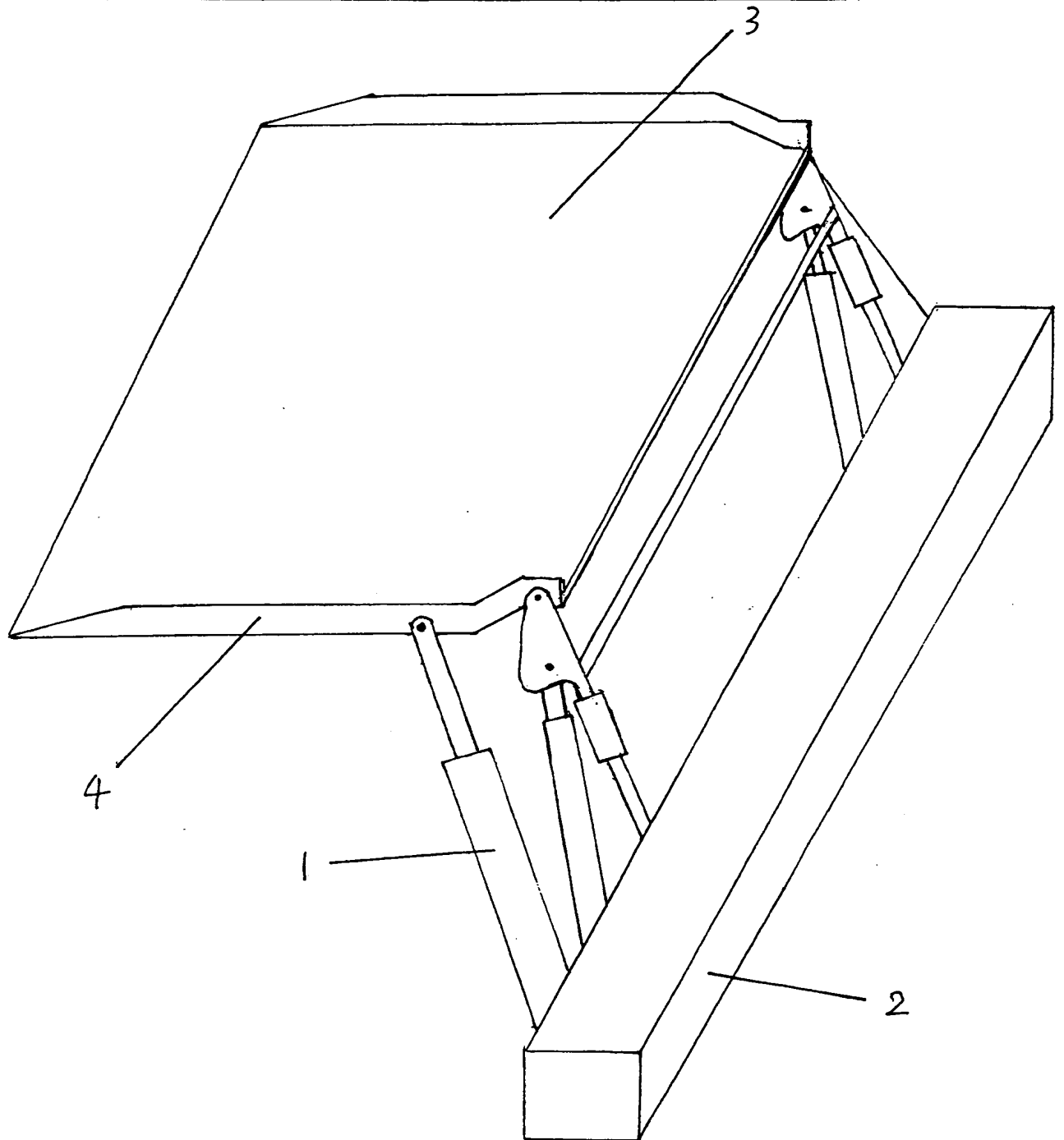


图 2